

# AXIS C8110 Network Audio Bridge

## Vielseitiges Audio-Hub

Die AXIS C8110 Network Audio Bridge ist eine intelligente Lösung basierend auf offenen Standards zum Verbinden und Kombinieren von analogen und digitalen Audioanlagen. Dank der integrierten AXIS Audio Manager Edge lassen sich Funktionen wie Zonenverwaltung und Inhaltsplanung in vorhandenen analogen Systemen nutzen. SIP-Unterstützung ermöglicht den Anschluss eines IP-Telefoniesystems für Durchsagen auf Analoglautsprechern. Mit dem analogen Audioeingang können Sie Ihre Türsprechanlage oder Musik-Streamingbox mühelos mit Netzwerklautsprechern von Axis kombinieren.

- > **Kombination von Analog- und Netzwerk-Audio**
- > **E/As für Tasten und Relais**
- > **Leichte Installation dank PoE**
- > **basierend auf offenen Standards**
- > **Problemlose Integration in andere Systeme**



# AXIS C81 10 Network Audio Bridge

## Audio-Hardware

### Frequenzgang

20 Hz bis 20 kHz

### Audio-Eingang/-Ausgang

Mikroeingang, Audioeingang, Audioausgang

### Digital Signal Processing

Integriert und vorkonfiguriert

## Audiosoftware

### Audiocodierung

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis  $\mu$ -law 16 kHz, WAV, MP3 in Mono/Stereo von 64 kBit/s bis 320 kBit/s. Konstante und variable Bitrate. Abtastrate von 8 kHz bis 48 kHz.

## Audio-Management

### AXIS Audio Manager Edge

Integriert:

- Content Management für Musik und Live- sowie aufgezeichnete Durchsagen.
- Planungsmöglichkeit für Zeit und Ort der Wiedergabe bestimmter Inhalte
- Priorisierung dringender Inhalte
- Zonenverwaltung zum Aufteilen von bis zu 200 Lautsprechern in 20 Zonen
- Statusüberwachung zur Erkennung von Systemfehlern aus der Ferne
- Benutzerverwaltung zur Steuerung des Zugriffs auf Funktionen.

Weitere Einzelheiten finden Sie im separaten Datenblatt.

### AXIS Audio Manager Pro

Für größere und komplexere Systeme. Separat erhältlich. Technische Daten finden Sie auf dem separaten Datenblatt.

### AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center ist ein Cloud-Dienst, über den sich Systeme mit mehreren Standorten per Fernzugriff verwalten lassen.

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

i.MX 6SoloX

### Speicher

512 MB RAM, 512 MB Flash

## Netzwerk

### Schutz vor Bedrohungen

Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS<sup>1</sup>-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X<sup>1</sup>, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrales Zertifikatsmanagement

### Netzwerkprotokolle

IPv4/v6<sup>2</sup>, HTTP, HTTPS<sup>3</sup>, SSL/TLS<sup>3</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP<sup>TM</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, Secure Syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCIP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)

## Systemintegration

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX<sup>®</sup>, Cloud-Anbindung mit einem Mausklick und AXIS Camera Application Platform (ACAP) Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX

Getestet mit unterschiedlichen SIP-Clients wie Cisco, Bria und Grandstream.

Getestet mit diversen PBX-Anbietern wie Cisco und Asterisk.

### Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

1. Dieses Produkt enthält vom Open SSL Project zur Verwendung im Open SSL Toolkit entwickelte ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)) sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

2. Audio-Synchronisierung nur mit IPv4.

3. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## VoIP

Unterstützung von SIP (Session Initiation Protocol) für die Einbindung in VoIP (Voice over IP)-Anlagen. Peer-to-Peer oder eingebunden mit SIP/PBX.

Getestet mit: SIP-Clients wie Cisco, Bria und Grandstream sowie PBX-Anbietern wie Cisco und Asterisk

Unterstützte SIP-Funktionen: Sekundärer SIP-Server, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 und RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)

Unterstützte Codecs: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32

---

## Ereignisauslöser

Anruf, virtuelle Eingänge, externe Eingänge, AXIS Camera Application Platform (ACAP)

---

## Ereignisaktionen

Wiedergabe von Audioclips, Senden von SNMP-Traps, Status-LED

Hochladen von Dateien über HTTP sowie Netzwerk-Freigabe und E-Mail

Benachrichtigung per E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Aktivierung externer Ausgänge

## Zulassungen

### EMV

CISPR 35, CISPR 32 Class B, EAC, EN 55035, EN 55032 Class B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-3(B)/NMB-3(B), KC KN35, KN32 Class B, RCM AS/NZS CISPR 32 Class B, VCCI Class B,

---

### Sicherheit

UL 62368-1

---

### Umgebung

IEC/EN 60529 IP20

---

### Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)  
**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, sicheres Hochfahren

---

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

---

### Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*

*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*

*Axis Security Development Model*

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Gehäuse

Schutzklasse IP20

Gehäuse aus Kunststoff und Metall

Farbe: Schwarz (NCS S 9000-N)

---

### Stromversorgung

8 bis 28 V Gleichstrom, max. 4 W, typisch 1,85 W

Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af Typ 1 Klasse 2 (max. 4 W)

---

### Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE

E/A: Vierpoliger Anschlussblock 2,5 mm für zwei konfigurierbare Eingänge/Ausgänge

Stromversorgung: Gleichstromeingang, zweipoliger Anschlussblock (5,0 mm)

Audio: RCA-Audioausgang, dreipolig (3,5 mm)

---

4. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://www.openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC

Max. Größe 1 TB

Empfehlungen zu SD-Karten finden Sie auf [www.axis.com](http://www.axis.com)

---

## Zuverlässigkeit

Zuverlässiger Betrieb rund um die Uhr.

---

## LED-Anzeigen

Status-LED

---

## Betriebsbedingungen

-20 °C bis 50 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (kondensierend)

---

## Lagerbedingungen

-40 °C bis 65 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

---

## Abmessungen

H x T x B: 24 x 56 x 128 mm

---

## Gewicht

107 g

---

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, AVHS-

Authentifizierungsschlüssel, Stromanschluss, E/A-Anschluss, Klettverschluss

---

## Optionales Zubehör

Netzteil

Weiteres Zubehör finden Sie auf [www.axis.com](http://www.axis.com)

---

## Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

---

## Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)